

85

**PLAN , DESIGN & DETAILS ESTIMATE  
OF  
05 UNIT SEMI PUCCA BARRACK HOUSE.**

**ASHRAYAN-2 PROJECT  
PRIME MNISTER'S OFFICE.**

**COST ABSTRACT OF 05 UNIT SEMI PUGCA BARRACK HOUSE.**

a. Cost of 05 Unit Semi Pucca Barrack House (PWD,2011)	TK.	8,36,150.00
b. Costruction of Latrine (PWD,2011)	TK.	75,490.00
c. Sinking of Shallow Tubewell (LGED,2012-13)	TK.	22,900.00
	Sub Total-A TK.	<u>9,34,540.00</u>
	Deduct Contractor's Profit 10% TK.	84,958.18
	Sub Total-B TK.	<u>8,49,581.82</u>
	TOTAL TK.	<b>8,49,582.00</b>

**Calculation of Contractor's Profit**

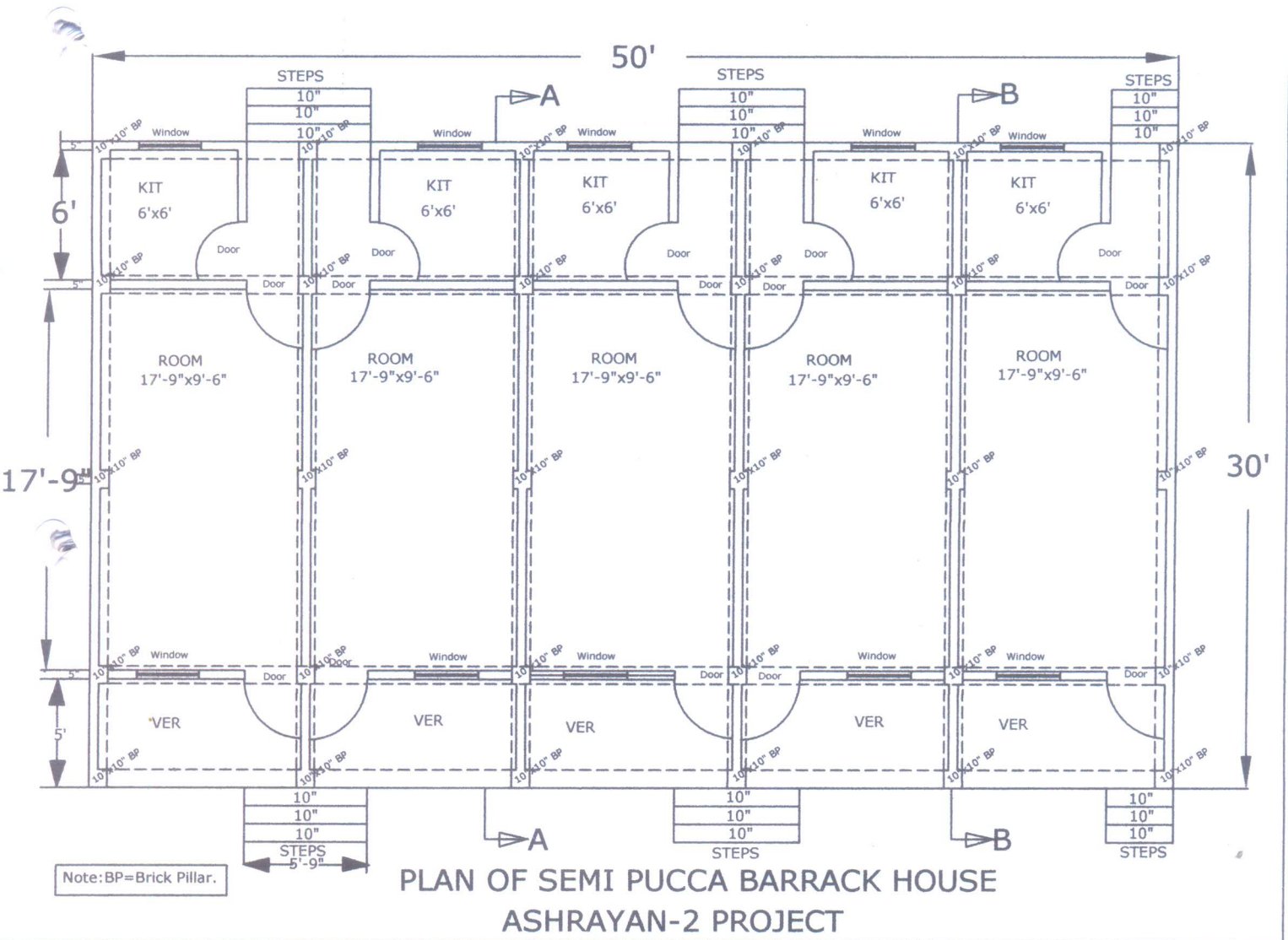
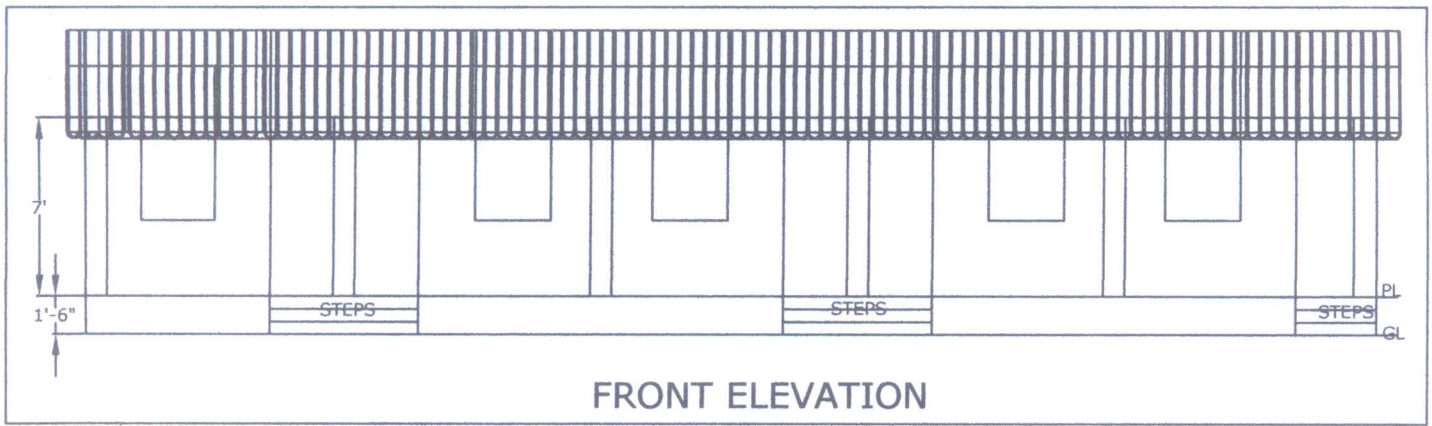
Total Cost (As per Sub Total-A)	TK.	9,34,540.00
Materials,Labour, Vat,Overhead etc100% + Contractor's Profit 10%=110%		
Contractor's Profit 10% = 9,34,540*10/100	TK.	84,958.18

*[Signature]*  
23/12/13  
আবদুল আজিজ সিকদার  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়, ঢাকা।

*[Signature]*  
23/12/13  
হিমাদ্রি সাহা  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

*[Signature]*  
23/12/13  
কাজী সাইফুল কবীর  
উপ-প্রকল্প প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

*[Signature]*  
23/12/13  
Tanzila Khanom  
PROJECT ENGINEER  
(ASHARYAN-2) PROJECT  
PRIME MINISTER'S OFFICE



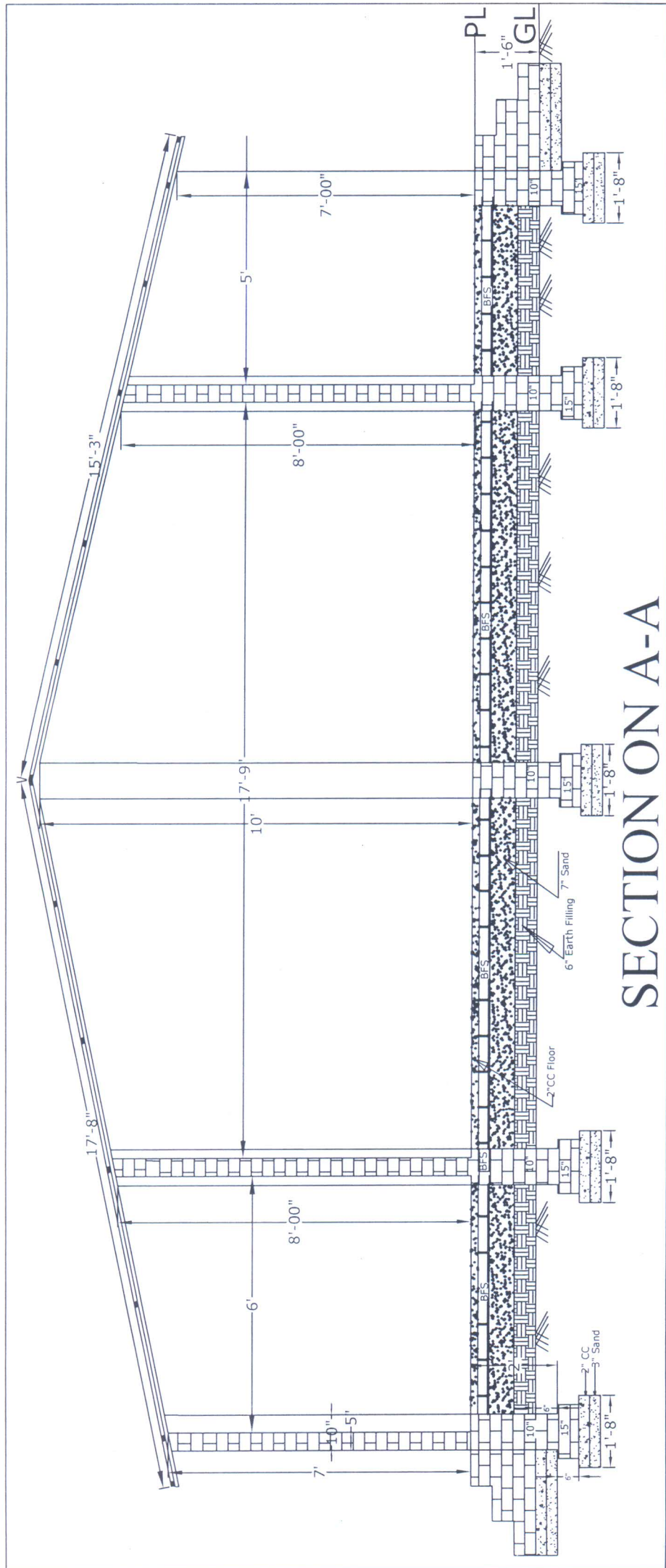
*Signature*  
আবদুল আজিজ সিকদার  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়, ঢাকা।

*Signature*  
হিমাদ্রি সাহা  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়


*Signature*  
মোঃ আরিফুল ইসলাম  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়।

*Signature*  
মোঃ মোখলেছুর রহমান  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

*Signature*  
Tehemem  
30/11/13  
**TANZILA KHANOM**  
PROJECT ENGINEER  
(ASHRAYAN-2) PROJECT  
PRIME MINISTER'S OFFICE  
কাজী সাইফুল কবীর  
উপ-প্রকল্প প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

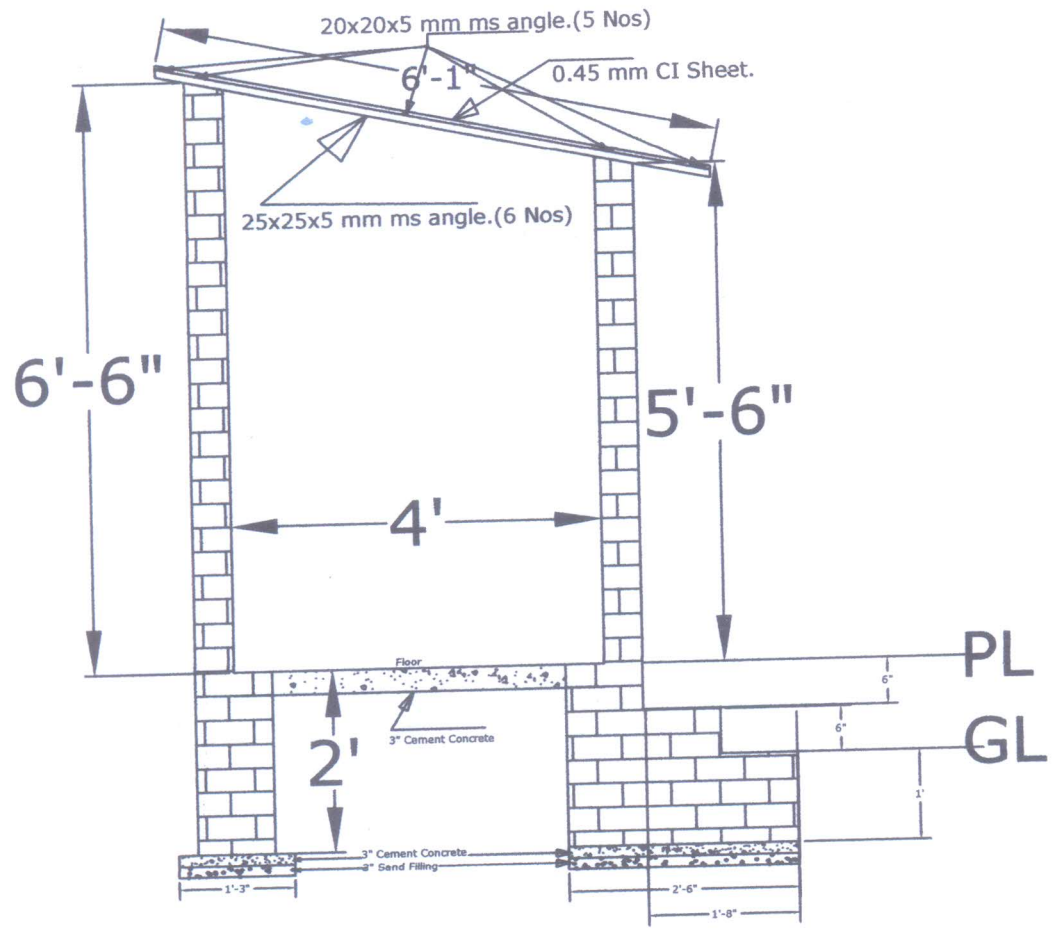


SECTION ON A-A

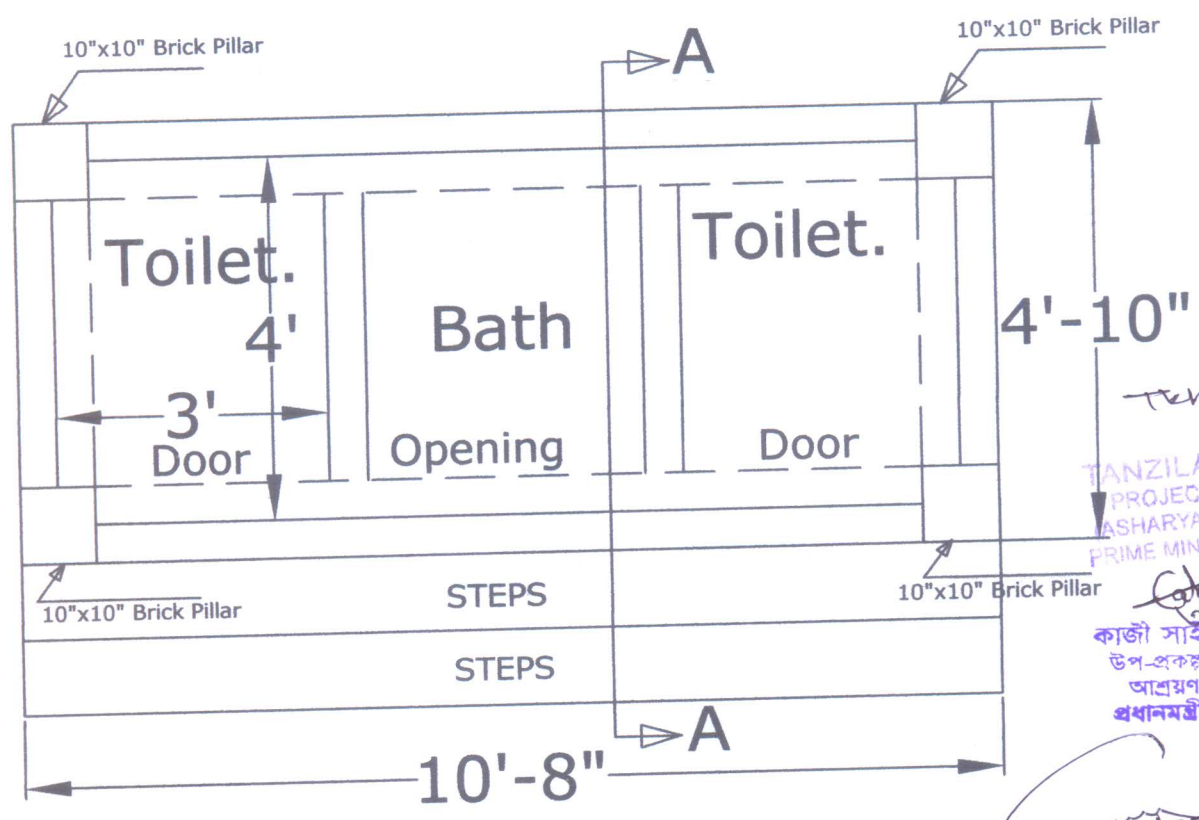
  
 ০১/০৯/১৪  
 আবদুল আজিজ সিকদার  
 উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
 অশিষণ-২ একক  
 প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়, ঢাকা।

  
 ০০/০৬/২০১৪  
 হোসেন  
 সহকারী প্রকৌশলী  
 অশিষণ-২ একক  
 প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়, ঢাকা।

০৫/০৩/১৪  
 হিমাত্রি সাহা  
 সহকারী প্রকৌশলী  
 অশিষণ-২ একক  
 প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়, ঢাকা।



SECTION ON A-A



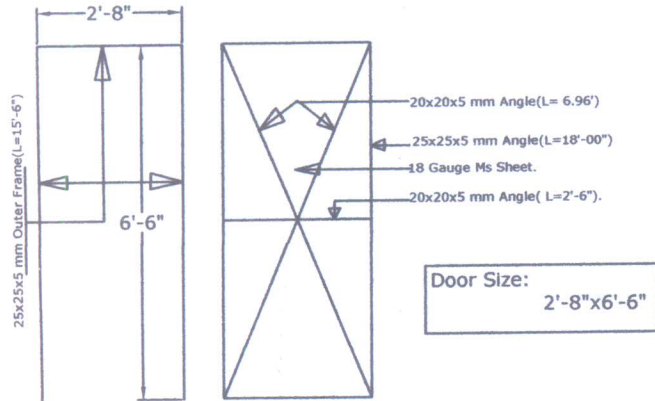
Door=2'-8"x5'-6"

PLAN OF LATRINE

আবদুল আজিজ সিকদার  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়, ঢাকা।

Baha  
হিমাদি সাহা  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প

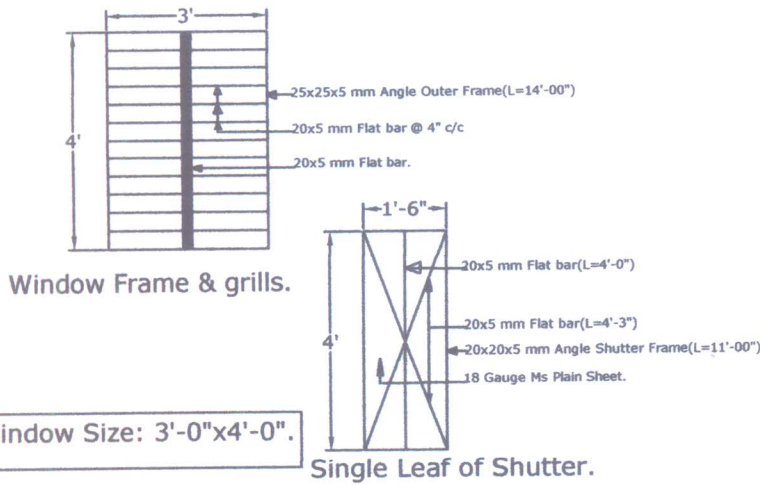
Tanzila Khanom  
30/10/13  
TANZILA KHANOM  
PROJECT ENGINEER  
(ASHARYAN-2) PROJECT  
PRIME MINISTER'S OFFICE  
কাজী সাইফুল কবীর  
উপ-প্রকল্প প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়  
মোঃ আরিফুল ইসলাম  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়



Door Size:  
2'-8"x6'-6"

Note: (a) Door Frames fitted with brick walls by 6Nos ms Clump.  
(b) Shutter frames(Ms angle) & plain sheet fixing by required number of welding.

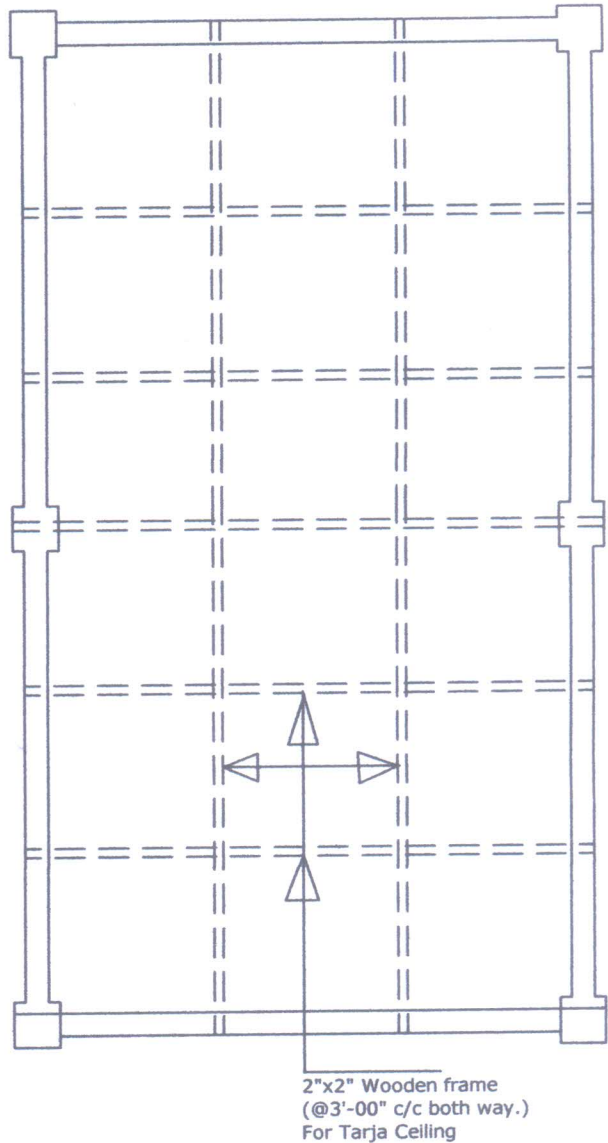
### Door Frame & Shutter's Details.



Window Size: 3'-0"x4'-0".

Note: (a) Window Frames fitted with brick walls by 6Nos ms Clump.  
(b) Shutter frames(Ms angle) , plain sheet , Hings & Handle fixing by required number of welding.

### Window Frame ,Grills & Shutter's Details.



Plan Of Tarja Ceiling

*Signature*  
আবদুল আজিজ সিকদার  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়, ঢাকা।

*Signature*  
হিমাদ্রি সাহা  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

*Signature*  
মোঃ আরিফুল ইসলাম  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়।

*Signature*  
Tanzila Khanom  
30/10/17  
TANZILA KHANOM  
PROJECT ENGINEER  
(HARYAN-2) PROJECT  
PRIME MINISTER'S OFFICE,  
মোঃ মোখলেছুর রহমান  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়  
*Signature*  
কাজী সালেহুল কবীর  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

# 20x20x5 (mm) Angle



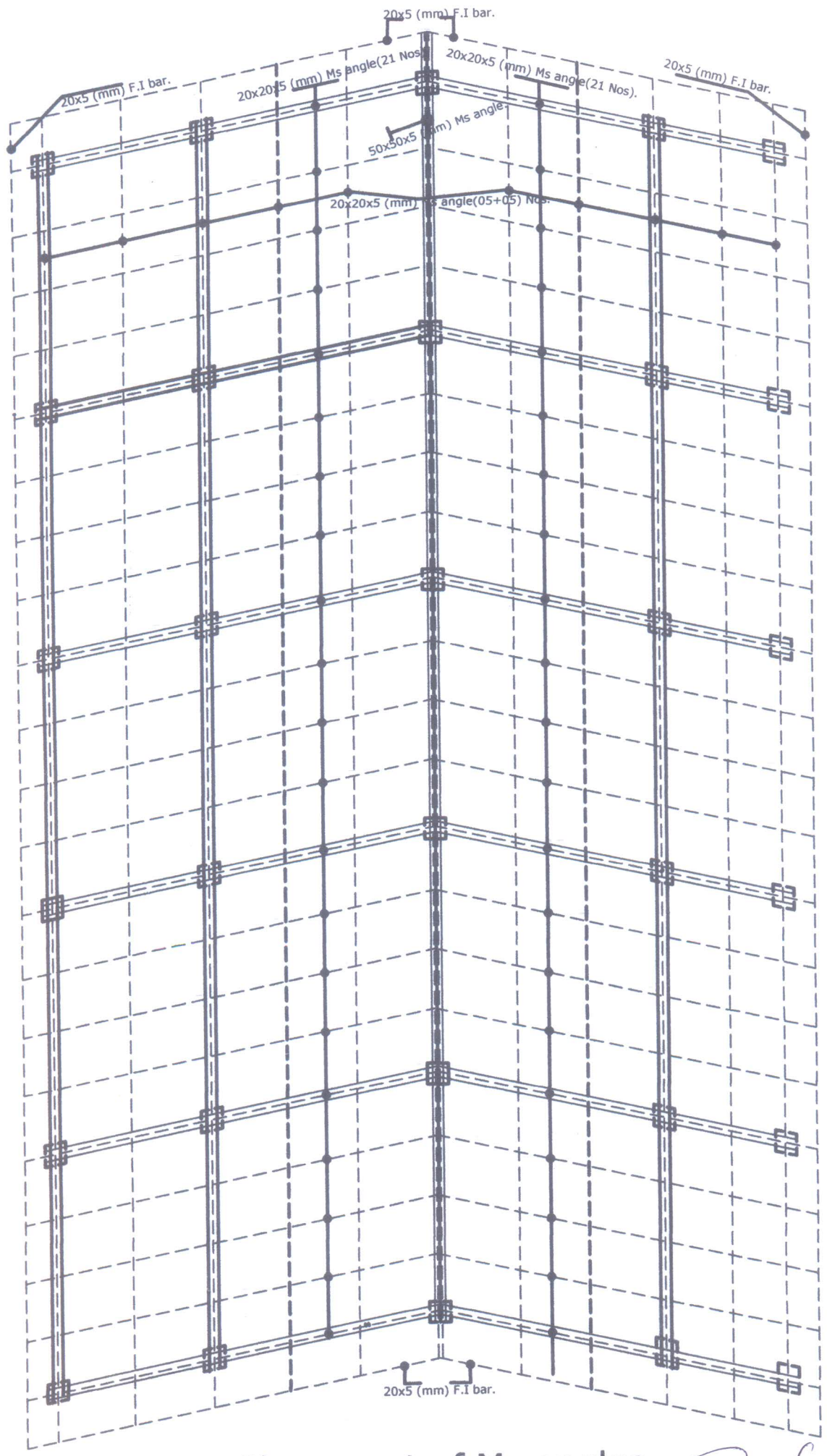
# 10"x10" Brick Pillar

*Signature*  
05/03/14  
আব্দুল আজিজ সিদ্দিক  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়, ঢাকা।

*Signature*  
05/03/14  
হিম্মতি সারা  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

*Signature*  
05/03/2014  
মোঃ মোখলেছুর রহমান  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

*Signature*  
05/03/14



Placement of Ms angles.

Tkhanom  
2011/01/13  
TANZILA KHANOM  
PROJECT ENGINEER  
(ASHARYAN-2) PROJECT  
PRIME MINISTER'S OFFICE

2011/01/16  
কাজী সাইফুল কবীর  
উপ-প্রকল্প প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

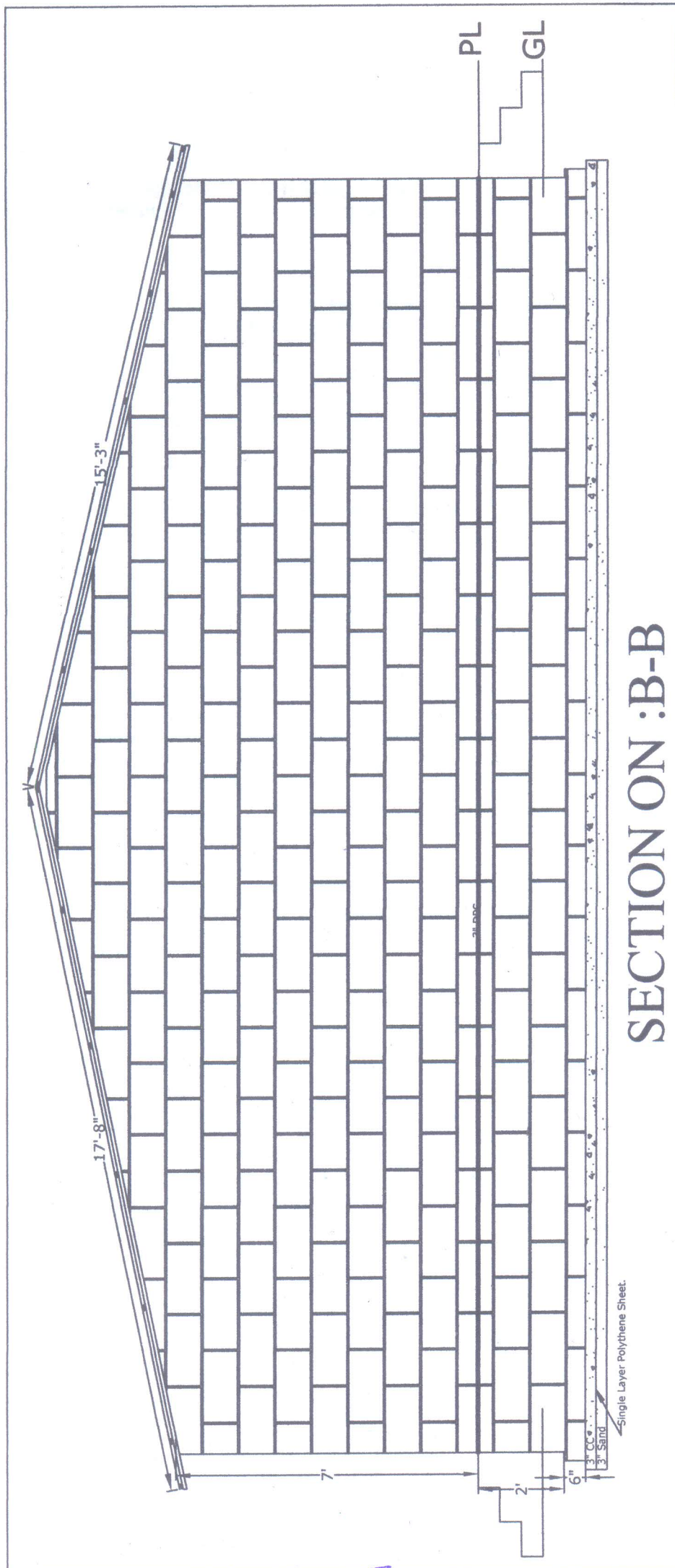
2011/01/16  
আব্দুল আজিজ সিকদার  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়, ঢাকা।

Baha  
হিমাদি সাহা  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

মোঃ আরিফুল ইসলাম  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়।

2011/01/16  
মোঃ মোখলেছুর রহমান  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়





SECTION ON :B-B

আব্দুল আজিজ সিকদার  
 উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
 আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
 প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়, ঢাকা।

হিমাত্রি সাহা  
 সহকারী প্রকৌশলী  
 আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
 প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

মোঃ আরিফুল ইসলাম  
 উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
 আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
 প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়।

মোঃ মোয়ালেজুর রহমান  
 সহকারী প্রকৌশলী  
 আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
 প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

কাজী সাইফুল কবীর  
 উপ-প্রকল্প প্রকৌশলী  
 আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
 প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

T Khanom  
 30/10/13  
 TANZILA KHANOM  
 PROJECT ENGINEER  
 (ASHARYAN-2) PROJECT  
 PRIME MINISTER'S OFFICE



# Details Estimate For 5 Unit Semi Pucca Barrack House

CODE	Component	Length	Breadth	Height	Number	Quantity	Unit	Rate	Amount
02.1.1	<b>Layout and marking for earth work in excavation in foundation</b> accepted by the Engineer. [Plinth area of the structure shall be considered for measurement]								
		50.00	30		1	1500.00 Sft			
						139.41 m2		9.00	1254.65
02.1.2	<b>Earthwork in excavation in foundation trenches up to 1.5 m depth</b> and maximum 10 m lead: in soft clayey soil / loose sand / silt								
	Outer wall	156.67	1.67	1.500	1	392.46 Cft			
	Party Wall(L)	48.33	1.67	1.500	2	242.13 Cft			
	Party Wall(S)	23.34	1.67	1.500	4	233.87 Cft			
	Step	5.75	2.5	1.000	4	57.50 Cft			
		3.08	2.5	1.000	2	15.40 Cft			
						941.36 cft			
						26.66 m3		55.00	1466.08
2.13	<b>Earth filling in foundation trenches and plinth in 150 mm layer</b> with earth available within 90 m of the building site to achieve minimum dry density of 90% with optimum moisture content (Modified proctor test) including carrying watering, leveling, dressing & compacting to a specified percentage each layer up to finished level etc. all complete and accepted by the Engineer.								
	Floor	45.00	25.00	1.00	1	1125.00 Cft			
						31.86 m3		93.00	2962.62
02.10.1	<b>Sand filling in foundation trenches and plinth with sand having F.M. 0.5 to 0.8</b> in 150mm layers including leveling, watering and compaction to achieve minimum dry density of 90% with optimum moisture content (Modified proctor test) by ramming each layer up to finished level as per design supplied by the Project office only etc. all complete and accepted by the Engineer.								
	Outer Wall	156.67	1.67	0.25	1	65.41 Cft			
	Party Wall(L)	48.33	1.67	0.25	2	40.36 Cft			
	Party Wall(S)	23.34	1.67	0.25	4	38.98 Cft			
	Step	5.75	2.50	0.25	4	14.38 Cft			
		3.08	2.50	0.25	2	3.85 Cft			
	Floor	45.00	25.00	0.58	1	652.50 Cft			
						815.47 Cft			
						23.09 m3		549.00	12677.11
3.1	<b>One layer of brick flat soling in floor with 1st class bricks</b> including preparation of bed & filling the interstices with local sand,levelling etc completed & accepted by the Engineer.								
	Floor	45.00	26.50		1	1192.50 Sft			
						110.83 m2		317.00	35132.20
03.4.1	<b>Mass concrete in foundation (1:3:6) with cement, brick chips and sand of F.M. 1.2, screening,mixing, laying,compacting to levels and curing for at least 7 days including the supply of water and other charges and cost of tools and plants ect. All complete and accepted by the Engineer.</b>								
	Outer Wall	156.67	1.67	0.17	1	44.48 Cft			
	Party Wall(L)	48.33	1.67	0.17	2	27.44 Cft			
	Party Wall(S)	23.34	1.67	0.17	4	26.50 Cft			
	Step	5.75	2.50	0.17	4	9.78 Cft			
		3.08	2.50	0.17	2	2.62 Cft			
	Floor	47.50	27.50	0.17	1	222.06 Cft			
						332.88 Cft			
						9.43 m3		5641.00	53172.32

আবদুল আজিজ সিকদার  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়, ঢাকা।

মোঃ মোকাম্মুল হুসেইন  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

হিমাদ্রি সাহা  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

4.1

**Brick works with first class bricks in cement sand (F.M. of sand 1.2)** mortar (1:6) in foundation and plinth, filling the joints/interstices fully with mortar, racking out the joints, cleaning and soaking the bricks at least for 24 hours before use and curing at least for 7 days etc. all complete including cost of water and other charges and accepted by the Engineer.

Outer Wall	156.67	1.25	0.50	1	97.92 Cft		
	156.67	0.83	2.00	1	260.07 Cft		
Party Wall(L)	48.75	1.25	0.50	2	60.94 Cft		
	49.17	0.83	2.00	2	163.24 Cft		
Party Wall(S)	25.00	1.25	0.50	4	62.50 Cft		
	26.67	0.83	2.00	4	177.09 Cft		
Step	5.75	2.50	1.00	4	57.50 Cft		
	3.08	2.50	1.00	2	15.40 Cft		
					894.66 Cft		
					25.33 m3	4688.00	118764.66

4.2

**Brick works of width one brick or one and a half brick length** with first class bricks in cement sand (F.M. 1.2) mortar (1:6) in superstructure including raking out joints, filling the interstices with mortar, cleaning and soaking the bricks at least for 24 hours before use and washing of sand, necessary scaffolding, curing at least for 7 days etc.all complete.

pillar	0.83	0.83	8.00	12	66.13 Cft		
	0.83	0.83	10.00	6	41.33 Cft		
	0.83	0.83	7.00	12	57.87 Cft		
					165.34 Cft		
					4.68 m3	4943.00	23141.89

4.16

**125 mm brick works with first class bricks in cement sand (F.M. 1.2)** mortar (1:4) and making bond with connected walls including necessary scaffolding, raking out joints, cleaning and soaking the bricks for at least 24 hours before use and washing of sand curing at least for 7 days in all floors including cost of water and other charges etc. all complete and accepted by the Engineer.

Wall (L)	45.00	7.00		1	315.00 Sft		
Wall(L)	45.00	8.00		2	720.00 Sft		
Wall(S)	25.83	7.00		6	1084.86 Sft		
Wall(KIT)	6.00	7.00		5	210.00 Sft		
Triangle Portion	27.50	3.00	0.50	6	247.50 Sft		
Deduction							
Door	2.67	6.50		15	260.33 Sft		
Window	3.00	4.00		10	120.00 Sft		
Opening	2.67	7.00		5	93.45 Sft		
					2103.59 Sft		
					195.50 m2	730.00	142715.34

*Signature*  
 ০৫/০৩/১৪  
 আবদুল আজিজ সিকদার  
 উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
 আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
 প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়, ঢাকা।

*Signature*  
 ০৫/০৩/২০১৪  
 মোঃ মোশলেহুল রহমান  
 সহকারী প্রকৌশলী  
 আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
 প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

*Signature*  
 ০৫/০৩/১৪  
 হিমাদ্রি সাহা  
 সহকারী প্রকৌশলী  
 আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
 প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

*Signature*  
 ০৫/০৩/১৪

15.1 Mimum 12 mm thick cement sand (F.M.1.2) plaster (1:4) with fresh cement to wall both inner and outer surface.finishing the corner and edges including washing of sand cleaning the surface, scaffolding and curing at least for 7 days , cost of water and other charges etc. all complete and accepted by the Engineer.

Wall (L)	45.00	7.00	2	630.00 Sft		
Wall(L)	45.00	8.00	4	1440.00 Sft		
Wall(S)	25.83	7.00	12	2169.72 Sft		
Wall(KIT)	6.00	7.00	10	420.00 Sft		
Triangle Portion	27.50	3.00	0.50	12	495.00 Sft	
Deduction						
Door	2.67	6.50	30	520.65 Sft		
Window	3.00	4.00	20	240.00 Sft		
Opening	2.67	7.00	10	186.90 Sft		
				4207.17 Sft		
				391.00 m2	175.00	68425.16

15.3 Mimum 12 mm thick cement sand (F.M.1.2) plaster with neat cement finishing to dado & scarting (1:4) with cement finishing corner and edges including washing of sand cleaning the surface, scaffolding and curing at least for 7 days , cost of water and other charges etc. all complete and accepted by the Engineer.

Outer Wall	160.00	1.500	1	240.00 Sft		
Steps	2.50	1.00	10	25.00 Sft		
	2.50	2.5	6	37.50 Sft		
				302.50 Sft		
				28.11 m2	216.00	6072.49

07.1.5.1 Reinforced cement concrete works using wooden shutter, with minimum cement content relates to mix ratio 1:2:4 having mimum f'cr=19 Mpa, and satisfying, specified compressive strengt f'c= 19 Mpa at 28 days on standard cylinders as per standard practce of code.50% best quality of local sand 50% coarse sand and 20 mm down well gradedpicked jhama bricks chips,casting in forms,compacting by vibrator and curing for 28 days all complete approved and accepted by the Engineer.

Lintels	4.00	0.5	0.42	25	21.00 Cft		
					21.00 Cft		
					0.59 m3	6988.00	4155.40

07.1.5.2 Formwork/shuttering, prop and necessary supports etc. (wooden)Ground floor and below plinth level

Bottom & Side	3.00	1.42	25	106.50 Sft		
				106.50 Sft		
				9.90	351.00	3474.12

08.1.1 Supplying, fabrication,and fixing to details as per design deformed bar reinforcement. 275-grade deformed bar with minimum fy = 275

12mm dia	4.00		100	400.00 Rft		
				400.00 Rft		
				121.95 Rm		
				355.20 Kg		
10mm dia	1.83		200	366.00 Rft		
				111.59 Rm		
				68.74 Kg		
Total				423.94 Kg	72.40	30693.01

আবদুল আজিজ সিকদার  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়, ঢাকা।

০৫/০৬/২০১৪  
মোঃ মোখলেসুর রহমান  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

Bala  
০৫/০৬/১৪  
হিমাদ্রি সাহা  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

**100.01.01 Supplying, fitting and fixing M.S. door shutter** made with 25x25x5 (mm) angle outer frame, inner member 20x20x5(mm) angle, including with 18 BWG M.S. plain sheet with each member by welding etc. All complete as per direction of the E-I-C..  
 AR Door (2.67x6.50) 15 15.00 Nos 4366.00 65490.00  
 15.00 Nos

**100.01.02 Supplying, fitting and fixing steel window shutter with frames & grill as per drawing & design having** requisite Nos. of vertical & horizontal standard M S angle, outer angles 20x20x5 (mm) diagonal section 20x5 mm F.I. bar welded horizontally @ 100mm at inside face of frame of window shutter with F.I. clamp 75mm\*3mm duly embedded in cement concrete (1:2:4) & mending good the damage in/c finishing intersecting points by filling with all cost of charges for fabrication and manufacture by welding, riveting etc. supplying all essential fittings like stopper, handle, 3 nos catch hooks, 300mm long adjustable iron cleats, 50mm long pin hinges, 150mm long clamps for fitting frame in/c supplying, fitting, fixing 18 gauge ms sheet in position welded to steel shutter with (19mm\*3mm) ms flat bar stiffener & putty & painting the window with two coats of synthetic enamel paint over a coat of anticorrosive priming etc, all complete as per direction of the E-I-C.  
 AR Window shutter 10 10.00 Nos 4042.00 40420.00  
 10.00 Nos

**8.3 Mild steel Grade - 250 with minimum fy = 250 MPa work in roof truss:** supplying and fabrication of mild steel sections as per design. Hoisting, fitting and fixing in position with bolts and nuts or rivets or welded and providing two coats of anti-corrosive.  
 50x50x5 mm Angle 53.00 1 53.00 Rft  
 16.16 Rm  
 60.26 Kg  
 20x20x5 mm Angle 53.00 10 530.00 Rft  
 17.67 21 371.07 Rft  
 15.25 21 320.25 Rft  
 1221.32 Rft  
 372.35 Rm  
 511.61 Kg  
 20x5 mm Flat bar 53.00 2 106.00 Rm  
 17.67 2 35.34 Rm  
 15.25 2 30.50 Rm  
 171.84 Rm  
 134.89 Kg  
 Total 706.76 Kg 113.00 79864.28

**10.1.1 Supplying, fitting and fixing 0.45 mm thick corrugated galvanized iron sheet** (Bangladesh made) having min weight 63-65 kg per bundle (2'-6" width 70 – 72 rft long) fitted and fixed on M.S. sections with 'J' hook or wooden purlin with screws, limpet washers and putty etc. all complete and accepted by the Engineer. (Galvanized C.I. sheet):  
 Roof 53.00 17.75 1 940.75 Sft  
 53.00 15.6 1 826.80 Sft  
 1767.55 Sft  
 164.27 m2 614.00 100862.05

**10.3.1 0.27 mm thick galvanized iron plain sheet ridding with 300 mm lap** on either side fitted and fixed with galvanized bolts and nuts etc. all complete and accepted by the Engineer. Galvanized  
 Ridding 53.00 1 53.00 Rft  
 16.16 Rm 284.00 4589.02

আসফাত প্রকল্পে কাজে নিয়োজিত  
 উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
 আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
 প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়, ঢাকা।  
 ০৫/৩/২০১৪  
 মোঃ মোহাম্মদ হোসেন  
 সহকারী প্রকৌশলী  
 আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
 প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়  
 ০৫/০৩/১৪  
 মোঃ মোহাম্মদ হোসেন  
 সহকারী প্রকৌশলী  
 আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
 প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

11.6 **Supplying, fitting and fixing, Tarja ceiling** including providing 2"\*2" size gajari woden batten@ 3' c/c both way tid with G.I Ware including necessary all fittings. ETC All complete

Tarja ceiling	18.58	10.33	5	959.66 Sft		
				89.19 m2	353.00	31483.17

03.6.1 **75 mm or 3" thick damp proof course (1:1.5:3) with brick chips and 50% Sylhet sand (F.M. 2.2) and 50% local sand (F.M. 1.2)**

Wall (L)	109.95	0.42	1	46.18 Sft		
Wall(S)	4.58	0.42	1	1.92 Sft		
				48.10 Sft		
				4.47 m2	859.00	3840.16

16.1 **White Washing** by three coats , line mixture prepered at least twelve hours before use,slacking stone lime , supply of gums, blue, stirring thoroughly, removing the floating materials from the mixture,surface cleaning to free from all foreign materials before application of each coat, applying one vertical & one horizontal wash for each coat & successive coat is to be applyied after drying up or previous coat including hair brass, providing necessary scaffolding & cleaning plinth, floors, doors, windows, portions & ventilators by washing, rubbing, oiling if necessary after white wash for all floors including cost of water, electriscity & other charge etc, complete in all respect in all floors & accepted by the Engineer.

Wall (L)	45.00	7.00	2	630.00 Sft		
	45.00	8.00	4	1440.00 Sft		
Wall(S)	25.83	7.00	12	2169.72 Sft		
Wall(KIT)	3.33	7.00	10	233.10 Sft		
Triangle Portion	27.50	3.17	0.5	523.05 Sft		
Deduction						
Door	2.67	6.50	30	520.65 Sft		
Window	3.00	4.00	30	360.00 Sft		
Opening	2.67	7.00	10	186.90 Sft		
				3928.32 Sft		
				365.09 m2	15.00	5476.28

Amount TK= 836132.02

Total Amount TK= 836150.00

INWARDS : EIGHT LAKH THIRTY SIX THOUSAND ONE HUNDRED FIFTY TAKA ONLY.

আবদুল আজিজ সিকদার  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়, ঢাকা।

০৩/১/১৪  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

Baha  
০৩/০৩/১৪  
হিমাত্রি সাহা  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

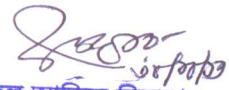
০৩/১/১৪


## Details Estimate Latrine For 5 Unit Semi Pucca Barrack House


CODE	Component	Length	Breadth	Height	Number	Quantity	Unit	Rate	Amount
02.1.1	<b>Layout and marking for earth work in excavation in foundation</b> accepted by the Engineer. [Plinth area of the structure shall be considered for measurement]								
		10.67	4.83		1	51.54 Sft 4.79 m2		9.00	43.11
02.1.2	<b>Earthwork in excavation in foundation trenches up to 1.5 m depth and maximum 10 m lead: in soft clayey soil / loose sand / silt</b>								
	Foundation	28.50	1.25	1.500	1	53.44 Cft			
	Soak pit	4.91	1	10.500	4	206.22 Cft			
	Step	10.67	1.67	0.500	1	8.91 Cft			
	I.P	7.67	0.83	1.000	2	12.73 Cft 281.30 Cft 7.97 M3		55.00	438.10
02.10.1	<b>Sand filling in foundation trenches and plinth with sand having F.M. 0.5 to 0.8 in 150mm layers including leveling, watering and compaction to achieve minimum dry density of 90% with optimum moisture content (Modified proctor test) by ramming each layer u</b>								
	Foundation	28.50	1.25	0.250	1	8.91 Cft			
	Step	10.67	1.67	0.250	1	4.45 Cft			
	Floor	9.00	3.17	1.000	1	28.53 Cft			
	I.P	1.92	1.92	0.250	2	1.84 Cft 43.73 Cft 1.24 m3		549.00	679.88
3.7	<b>Supplying and laying Single Layer polythene sheet weighing one kilogram per 6.5 square meter in floor or any where below cement concrete complete. In all respect and accepted by the Engineer.</b>								
	Foundation	29.00	1.75		1	50.75 Sft			
	Step	11.17	2.08		1	23.23 Sft			
	Floor	9.50	3.67		1	34.87 Sft			
	I.P.(Inspection pit)	2.33	2.33		1	5.43 Sft 114.28 Sft 10.62 Rm		27.00	286.76
03.4.1	<b>Mass concrete in foundation (1:3:6) with cement, brick chips and sand of F.M. 1.2</b>								
	Foundation	28.50	1.25	0.250	1	8.91 Cft			
	Step	10.67	1.67	0.250	1	4.45 Cft			
	Floor	9.83	4.00	0.250	1	9.83 Cft			
	I.P	1.92	1.92	0.250	2	1.84 Cft 25.03 Cft 0.71 m3		5641.00	3998.80
4.1	<b>Brick works with first class bricks in cement sand (F.M. of sand 1.2) mortar (1:6) in foundation and plinth, filling the joints/interstices fully with mortar, racking out the joints, cleaning and soaking the bricks at least for 24 hours before use and cur</b>								
	Foundation	28.50	0.83	2.00	1	47.31 Cft			
	Step	10.67	1.67	0.50	1	8.91 Cft 56.22 Cft 1.59 m3		4688.00	7463.03

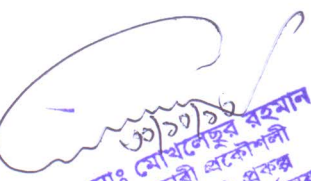
T Khanom 30/10/13  
**TANZILA KHANOM**  
 PROJECT ENGINEER  
 (ASHARYAN-2) PROJECT  
 PRIME MINISTER'S OFFICE

কাজী সাইফুল কবীর  
 উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
 আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
 প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

  
**আবদুল আজিজ সিকদার**  
 উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
 আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
 প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়, ঢাকা।

  
**হিমাদ্রি সাহা**  
 সহকারী প্রকৌশলী  
 আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
 প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

  
**মোঃ আরিফুল ইসলাম**  
 উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
 আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
 প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়।

  
**মোঃ মোহাম্মদুর রহমান**  
 সহকারী প্রকৌশলী  
 আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
 প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

4.2 Brick works of width one brick or one and a half brick length with first class bricks in cement sand (F.M. 1.2) mortar (1:6) in superstructure including raking out joints, filling the interstices with mortar, cleaning and soaking the bricks at least for

pillar	0.83	0.83	6.00	4	16.53 Cft 0.47 m3	4943.00	2314.19
--------	------	------	------	---	----------------------	---------	---------

07.1.5.1 Reinforced cement concrete works using wooden shutter, with minimum cement content relates to mix ratio 1:2:4 having minimum  $f'_{cr}=19$  Mpa, and satisfying, specified compressive strength  $f'_{c}=19$  Mpa at 28 days on standard cylinders as per standard practice of code. 50% best quality of local sand 50% coarse sand and 20 mm down well graded picked jhama bricks chips, casting in forms, compacting by vibrator and curing for 28 days all complete approved and accepted by the Engineer.

Lintel	10.67	0.5	0.42	1	12.59 Cft		
Soak well Cover					1.60 Cft		
I.P	1.92	1.92	0.25	2	1.84 Cft 16.03 Cft 0.45 m3	6988	3172.59

07.1.5.2 Formwork/shuttering, prop and necessary supports etc. (wooden) Ground floor and below plinth level

Lintel	10.66	1.00		1	10.66 Sft		
Soak well Cover					16.01 Sft		
I.P	1.50	1.50		2	4.50 Sft 31.17 Sft 2.90 m2	350.00	1013.89

08.1.1 275-grade deformed bar with minimum  $f_y = 275$  MPa & tensile strength at least 316 MPa.: up to ground floor

10mm dia	10.67			4	42.68 Rft		
	12.00			2	24.00 Rft 66.68 Rft 20.33 Rm 12.54 Kg		
8mm dia	1.83			18	32.94 Rft 10.04 Rm 3.97 Kg	72.40	1195.33
Total					16.51 Kg		

Tkhanom  
30/10/13  
TANZILA KHANOM  
PROJECT ENGINEER  
(ASHARYAN-2) PROJECT  
PRIME MINISTER'S OFFICE

100.01.0 Supplying, fitting and fixing M.S. door shutter made with 25x25x5 (mm) angle outer frame, inner member 20x20x5(mm) angle, including with 18 BWG M.S. plain sheet with each member by welding etc. All complete as per direction of the E-I-C..

Door				2	2.00 Nos 2.00 Nos	4366.00	8732.00
------	--	--	--	---	----------------------	---------	---------

8.3 Mild steel Grade - 250 with minimum  $f_y = 250$  MPa work in roof truss: supplying and fabrication of mild steel sections as per design. Hoisting, fitting and fixing in position with bolts and nuts or rivets or welded and providing two coats of anti-corrosive as per direction of E-I-C.

25x25x5 mr	6.17			6	37.02 Rft 11.29 Rm 19.93 Kg		
20x20x5 mr	12.34			5	61.70 Rft 18.81 Rm 25.85 Kg		
Total					45.78 Kg	113.00	5172.96

কাজী সাইফুল কবীর  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

আবদুল আজিজ সিকদার  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয় ঢাকা।

হিমাদ্রি সাহা  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

মোঃ আরিফুল ইসলাম  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়।

মোঃ মোখলেছুর রহমান  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়



10.1.1 **Supplying, fitting and fixing 0.45 mm thick corrugated galvanized iron sheet (Bangladesh made) having min weight 63-65 kg per bundle (2'-6" width 70 – 72 ft long) fitted and fixed on M.S. sections with 'J' hook or wooden purlin with screws, limpet washer. Galvanized C.I. sheet:**

Roof	12.34	6.17	1	76.14 Sft		
				7.08 m2	614	4344.67

26.36 **Supplying 100 mm inside dia best quality uPVC soil, waste and ventilation pipe having specific gravity 1.35-1.45, wall thickness 3.4- 4.0 mm, and other physical, chemical, thermal, fire resistivity properties etc. as per BSTI approved manufacturer standar**

Soil Pipe	1.92		2	3.84 Rm		
				3.84 Rm	605	2323.20

7.38 **Construction of soak or leaching pit including supplying and fitting of 760mm dia 38mm thick 305mm height RCC (1:2:4) ring with 3 layers of No. 10 BWG wire as reinforcement placing in position one above another at equal spacing, placing in position, filling interstices with local sand, placing pit, jointing with 1:6 sand-cement mortar, making hole to RCC ring for inlet pipe and vent pipe including all fittings and jointing including labour, site cleaning, all complete as per drawing and direction of E-I-C.**

Ring	7		4	28 Nos	317.80	8898.4
------	---	--	---	--------	--------	--------

6.5 **Supplying, fitting and fixing Bangladesh pattern, 570 x 445 x 290 mm long pan with foot-rest, approx. 12 kg by weight, made of Vitreous China and preparing the base of pan with cement mortar (1:4) and with wire mesh or rods, if necessary in all floors inc**

				2 Nos	1909.00	3818.00
--	--	--	--	-------	---------	---------

11.12 **125 mm brick works with first class bricks in cement sand (F.M. 1.2) mortar (1:4) and making bond with connected walls including necessary scaffolding, raking out joints, cleaning and soaking the bricks for at least 24 hours before use and washing of sand**

Wall	10.67	6.00	2	128.04 Sft		
Wall(P)	4.00	6.00	4	96.00 Sft		
I.P	7.67	2.00	2	30.68 Sft		
Deduction						
Door	2.67	5.5	2	29.37 Sft		
				225.35 Sft		
				20.94 m2	697.00	14597.49

15.1 **Mnimum 12 mm thick cement sand (F.M.1.2) plaster (1:4) with fresh cement to wall both inner and outer surface. finishing the corner and edges including washing of sand cleaning the surface, scaffolding and curing at least for 7 days , cost of water and other charges etc. all complete and accepted by the Engineer.**

Outer Wall	31.00		6	186.00 sft		
				17.29 m2	175.00	3025.09

15.3 **Mnimum 12 mm thick cement sand (F.M.1.2) plaster with neat cement finishing to dado & scarting (1:4) with cement finishing corner and edges including washing of sand cleaning the surface, scaffolding and curing at least for 7 days , cost of water and other charges etc. all complete and accepted by the Engineer.**

Inner Wall	11		6	198 Sft		
				18.40 m2	216.00	3974.72

T Khanom  
30/10/13  
TANZILA KHANOM  
PROJECT ENGINEER  
(ASHARYAN-2) PROJECT  
PRIME MINISTER'S OFFICE

AMOUNT= TK 75492.20  
TOTAL AMOUNT= TK 75490.00

**INWARDS : SEVENTY FIVE THOUSAND FOUR HUNDRED NINETY TAKA ONLY.**

*Signature*  
আবদুল আজিজ সিকদার  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়, ঢাকা।

*Signature*  
হিমাদ্রি সানস  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়


*Signature*  
মোঃ আরিফুল ইসলাম  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়।


*Signature*  
মোঃ মোখলেছুর রহমান  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়  
*Signature*  
কাজী সাইফুল কবীর  
উপ-প্রকল্প প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়


## Details Estimate For Tube-well


CODE	Component	Length	Breadth	Height	Number	Quantity	Unit	Rate	Amount
10.02.01	Boring by using 100mm dia cutter and 38mm dia GI Pipe and other equipment capable of drilling up to a depth of 500m by water jet system through all sorts of strata, protection of caving by supplying necessary casing pipe, collection of soil samples at every 3m interval and at every change of strata and preserve them for analysis, withdrawal of boring pipes & casing pipes etc. all complete as per specification and direction of the E-I-C. From 0.0m to 50m = 50m.	63.05			1	63.05	Rm	123.98	7816.94
10.03.01	Supplying and lowering 38mm dia water grade PVC pipehaving wall thickness 2.5m to 3.0mm ('D' Class Aziz pipe/equivalent), PVC sand trap of length 3.0m with cap, PVC strainer of desired slot installing at the middle of the most suitable water bearing strata. 38mm dia GI pipe of best quality of length 1.52m with MS welded flat bar on each side to prevent from rotation up to the desired depth, fitting fixing the hand pump No. 6 etc. including the cost of solvent cement, socket adapter, filling medium sand up to 18.0m above strainer and the remaining portion with available soil from boring etc. all complete as per standard specification and direction of the E-I-C Hand pump No. 6 complete set (EPL/RFL) (Medium)/equivalent brand).	1			1	1	Each	2501.60	2501.60
10.03.02	Supplying and lowering 38mm dia water grade PVC pipe having wall thickness 2.5m to 3.0mm ('D' Class Aziz pipe/equivalent), PVC sand trap of length 3.0m with cap, PVC strainer of desired slot installing at the middle of the most suitable water bearing strata. 38mm dia GI pipe of best quality of length 1.52m with MS welded flat bar on each side to prevent from rotation up to the desired depth, fitting fixing the hand pump No. 6 etc. including the cost of solvent cement, socket adapter, filling medium sand up to 18.0m above strainer and the remaining portion with available soil from boring etc. all complete as per standard specification and direction of the E-I-C 38mm dia GI pipe 2.9mm thick (National Tubes/equivalent).	1.5			1	1.5	m	630.47	945.71
10.03.03	Supplying and lowering 38mm dia water grade PVC pipe having wall thickness 2.5m to 3.0mm ('D' Class Aziz pipe/equivalent), PVC sand trap of length 3.0m with cap, PVC strainer of desired slot installing at the middle of the most suitable water bearing strata. 38mm dia GI pipe of best quality of length 1.52m with MS welded flat bar on each side to prevent from rotation up to the desired depth, fitting fixing the hand pump No. 6 etc. including the cost of solvent cement, socket adapter, filling medium sand up to 18.0m above strainer and the remaining portion with available soil from boring etc. all complete as per standard specification and direction of the E-I-C 38mm dia water graded PVC pipe having thickness 2.5- 3.00mm ('D' class Aziz brand/equivalent) pipe sand trap.	60			1	60	m	135.98	8158.80

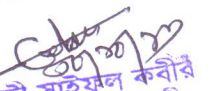
T Khanom  
30/10/13  
**TANZILA KHANOM**  
PROJECT ENGINEER  
(ASHARYAN-2) PROJECT  
PRIME MINISTER'S OFFICE

  
আবদুল আজিজ সিকদার  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয় ঢাকা।

  
হিমাদ্রি সাহা  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

  
মোঃ আরিফুল ইসলাম  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়।

  
মোঃ মোখলেছুর রহমান  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

  
কাজী সাহয়ুল কবীর  
উপ-প্রকল্প প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

**10.03.04** Supplying and lowering 38mm dia water grade PVC pipe having wall thickness 2.5mm to 3.0mm ('D' Class Aziz pipe/equivalent), PVC sand trap of length 3.0m with cap, PVC strainer of desired slot installing at the middle of the most suitable water bearing strata. 38mm dia GI pipe of best quality of length 1.52m with MS welded flat bar on each side to prevent from rotation up to the desired depth, fitting fixing the hand pump No. 6 etc. including the cost of solvent cement, socket adapter, filling medium sand up to 18.0m above strainer and the remaining portion with available soil from boring etc. all complete as per standard specification and direction of the E-I-C 38mm dia water graded PVC strainer having thickness 2.5 – 3.0mm ('D' class Aziz brand/equivalent) of recommended slot size.

3.05 1 3.05 m 209.53 639.07

**10.03.05** Supplying and lowering 38mm dia water grade PVC pipe having wall thickness 2.5mm to 3.0mm ('D' Class Aziz pipe/equivalent), PVC sand trap of length 3.0m with cap, PVC strainer of desired slot installing at the middle of the most suitable water bearing strata. 38mm dia GI pipe of best quality of length 1.52m with MS welded flat bar on each side to prevent from rotation up to the desired depth, fitting fixing the hand pump No. 6 etc. including the cost of solvent cement, socket adapter, filling medium sand up to 18.0m above strainer and the remaining portion with available soil from boring etc. all complete as per standard specification and direction of the E-I-C, 38mm dia socket adapter.

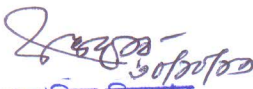
1 1 1 Each 16.50 16.50


**10.08** Construction of C.C. (1:2:4) platform of size 1.40mx1.00m and 1.00m long drain as per design and standard specifications including cost of sanitary seal, neat cement finishing, transport etc. all complete as per specifications and direction of the Engineer in charge.


1 1 1 Each 2822.5 2822.5

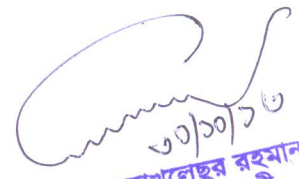
Amount= Tk 22901.11  
Total Amount= Tk 22900.00

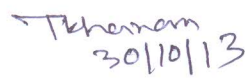
**INWARDS: TWENTY TWO THOUSAND NINE HUNDRED TAKA ONLY.**


  
আবদুল আজিজ সিকদার  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয় ঢাকা।

  
হিমাদ্রি সাহা  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

  
মোঃ আরিফুল ইসলাম  
উপ-সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়।

  
মোঃ মোখলেছুর রহমান  
সহকারী প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়

  
Tanzila Khanom  
30/10/13  
**TANZILA KHANOM**  
PROJECT ENGINEER  
(ASHARYAN-2) PROJECT  
PRIME MINISTER'S OFFICE

  
কাজী সাইফুল কবীর  
উপ-প্রকল্প প্রকৌশলী  
আশ্রয়ণ-২ প্রকল্প  
প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়